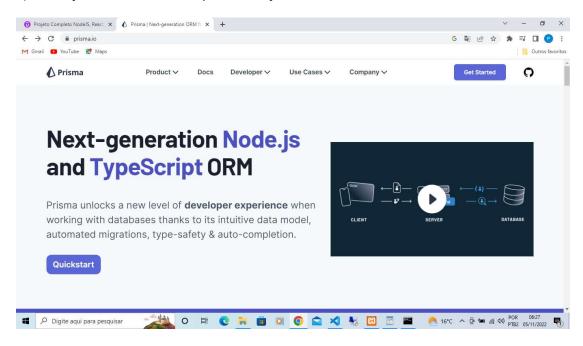
Fatec Praia Grande

Paulo R. T. Cândido

NodeJS - parte 2

# Construção de CRUD para produtos

1) Instalação do PRISMA, ORM para interação com banco de dados.



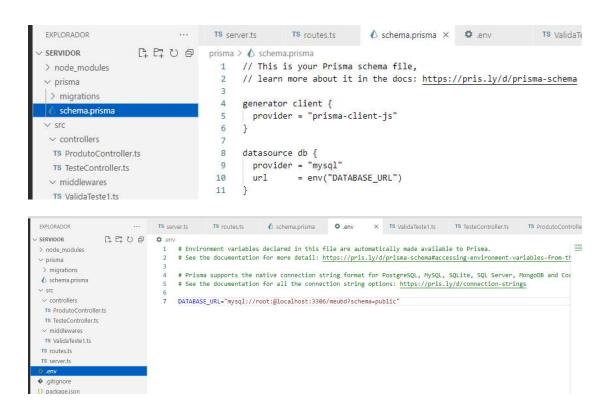
yarn add prisma

yarn add @prisma/client

npx prisma init

2) Configurar o BD

Obs.: Criar no MySql o banco de dados MEUDB



3) Definir o Model no arquivo schema.prisma

```
// This is your Prisma schema file,
// learn more about it in the docs: https://pris.ly/d/prisma-schema
generator client {
   provider = "prisma-client-js"
}

datasource db {
   provider = "mysql"
   url = env("DATABASE_URL")
}

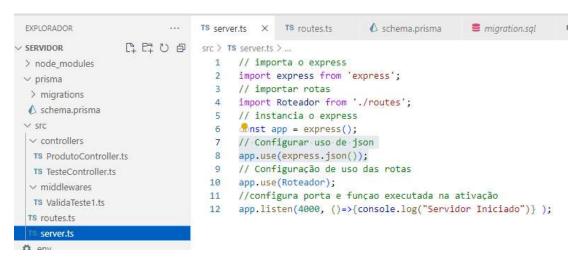
model Produto {
   id Int @id @default(autoincrement())
   nome String @db.VarChar(100)
   preco Decimal @db.Decimal(12,2)
   createdAt DateTime? @default(now())
   updatedAt DateTime? @updatedAt

@@map("podutos")
}
```

4) Criar e executar migração que irá criar no BD a tabela produtos (@@map("podutos") yarn prisma migrate dev --name inicial

```
∨ SERVIDOR
                     日の日却
                                   prisma > migrations > 20221105101620_inicial > 3 migration.sql
                                          -- CreateTable
 > node_modules
                                      1
                                           CREATE TABLE 'podutos' (
 ∨ prisma
                                               'id' INTEGER NOT NULL AUTO INCREMENT,
                                      3
  migrations
                                               nome VARCHAR(100) NOT NULL,
                                      4
   v 20221105101620_inicial
                                               'preco' DECIMAL(12, 2) NOT NULL,
  migration.sql
                                               'createdAt' DATETIME(3) NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP(3),
                                      6
   migration_lock.toml
                                               `updatedAt` DATETIME(3) NULL,
                                      8
  ♠ schema.prisma
                                      9
                                               PRIMARY KEY ('id')
 V STC
                                     10
                                           ) DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4 unicode ci;
  v controllers
                                     11
  TS ProdutoController.ts
```

# 5) Incluir suporte a Json do express



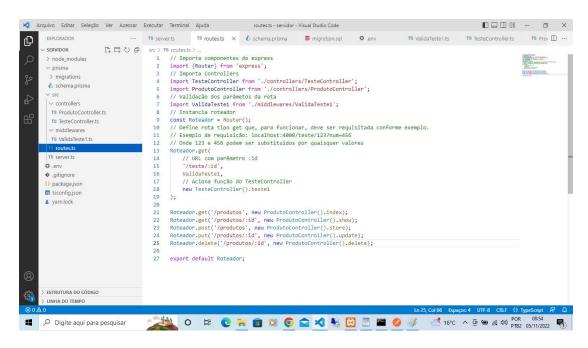
### 6) Criar o controller para implementar o CRUD

```
import {Request, Response} from 'express';
import {PrismaClient} from '@prisma/client';
class ProdutoController {
  async index(req:Request,res:Response){
    const prisma = new PrismaClient();
    const produtos = await prisma.produto.findMany(); // recupera todos os produto
    res.status(200).json(produtos);
  async show(req:Request,res:Response){
    const prisma = new PrismaClient();
    const produto = await prisma.produto.findUnique( // busca produto conforme where
        where:{id: Number(req.params.id)},
        select:{id:true,nome:true,preco:true} // quais dados se quer no resultado
   );
    res.status(200).json(produto);
  async store(req:Request,res:Response){
    const prisma = new PrismaClient();
    //obtém json vindo do cliente
    const dados = req.body;
    //console.log(dados);
    const novoPoduto = await prisma.produto.create(
```

```
data: dados,
      select: {
        id:true,
        nome:true,
        preco:true
    }
  );
  res.status(200).json(novoPoduto);
async update(req:Request,res:Response){
  const prisma = new PrismaClient();
  const produtoAlterado = await prisma.produto.update(
      where: {id: Number(req.params.id) },
      data: req.body,
      select: {
        id:true,
        nome:true,
        preco:true
    }
  );
  res.status(200).json(produtoAlterado);
async delete(req:Request,res:Response){
  const prisma = new PrismaClient();
  await prisma.produto.delete(
      where: {id: Number(req.params.id) }
  );
  res.status(200).json({excluido: true});
```

export default ProdutoController

7) Configurar rotas



Roteador.get('/produtos', new ProdutoController().index); Roteador.get('/produtos/:id', new ProdutoController().show); Roteador.post('/produtos', new ProdutoController().store); Roteador.put('/produtos/:id', new ProdutoController().update); Roteador.delete('/produtos/:id', new ProdutoController().delete);

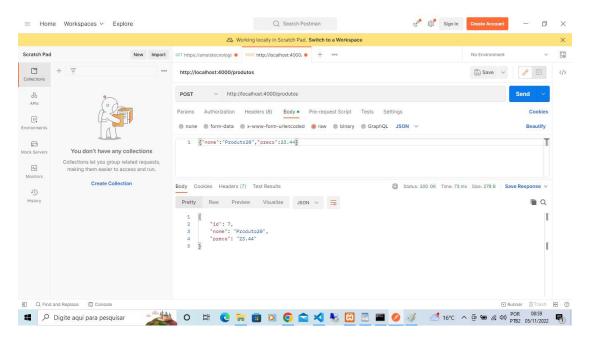
8) Startar a aplicação

yarn dev

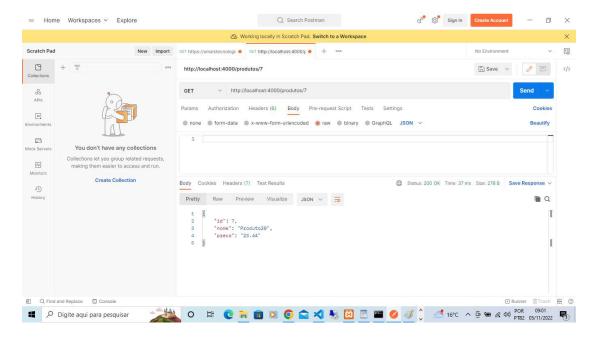
9) Testar com o Postman

Consultar todos

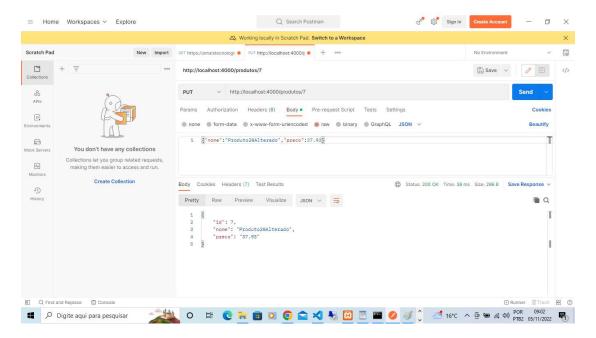
Cadastra novo



#### Consultar um produto



Atualizar um produto



# Excluir produto

